

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 342803

Date: 12-05 -2015

Subject Name: Technology of Printing- II

Time: 10.30 am-01:00 p.m

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- | | | |
|------------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Discuss preparation of Nylon fabric for printing. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૧ | અ પ્રિન્ટીંગ માટે નાયલોન કાપડ તૈયાર કરવાની વિધિ ચર્ચો. | ૦૭ |
| | (b) Write a short note on transfer printing method. | 07 |
| | બ ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૭ |
| Q.2 | (a) Describe printing of polyester fabric with disperse dyes. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૨ | અ ડીસ્પર્સ રંગ વડે પોલીએસ્ટર કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો. | ૦૭ |
| | (b) Draw a neat & clean diagram of Flat-bed screen printing machine showing important parts. | 07 |
| | બ અગત્યનાં ભાગો દર્શાવતી ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. | ૦૭ |
| OR | | |
| | (b) Draw a neat & clean diagram of Rotary screen printing machine showing important parts. | 07 |
| | બ અગત્યનાં ભાગો દર્શાવતી રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. | ૦૭ |
| Q.3 | (a) Describe white resist printing on polyester fabric. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર વ્હાઇટ રેઝિસ્ટ પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો. | ૦૭ |
| | (b) Write short note on Table screen printing method. | 07 |

બ ટેબલ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. 09

OR

Q.3 Write the function of following chemicals with example: 14

- (1) Acid Liberating agent (2) Hygroscopic agent
(3) Thickener (4) Reducing agent
(5) Mild Oxidising agent (6) Carrier
(7) Solvent

પ્રશ્ન. 3 ઉદાહરણ સાથે નીચેનાં રસાયણોનાં કાર્યો લખો: 14

- (૧) એસિડ લિબરેટીંગ એજન્ટ (૨) હાઇગ્રોસ્કોપીક એજન્ટ
(૩) થિક્નર (૪) રિડ્યુસીંગ એજન્ટ
(૫) માઇલ્ડ ઓક્સિડાઇઝીંગ એજન્ટ (૬) કેરિયર
(૭) સોલ્વન્ટ

Q.4 (a) Describe white discharge printing of nylon fabric dyed with acid dyes. 07

પ્રશ્ન. 4 અ એસિડ રંગ વડે રંગેલા નાયલોન કાપડ ઉપર વ્હાઇટ ડીસ્ચાર્જ પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો. 09

(b) Explain working of Loop ager with neat & clean diagram. 07

બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે લૂપ એજરની કાર્યપધ્ધતિ સમજાવો. 09

OR

Q.4 (a) Describe printing of Acrylic fabric with cationic dyes. 07

પ્રશ્ન. 4 અ કેટાયોનિક રંગો વડે થતું એક્રિલીક કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો. 09

(b) Describe printing of CDPET fabric with disperse dyes. 07

બ ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું CDPET કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો. 09

Q.5 (a) Write short note on Brasso style of printing. 07

પ્રશ્ન. 4 અ બ્રાસો પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. 09

(b) Explain working of open soaper machine with neat & clean diagram. **07**

બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓપન સોપર મશીનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. **૦૭**

OR

Q.5 (a) Write short note on Digital Ink Jet printing. **07**

પ્રશ્ન. ૫ અ ડિજીટલ ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. **૦૭**

(b) Describe faults obtained in printing with their remedies. **07**

બ પ્રિન્ટીંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે વર્ણવો. **૦૭**
